**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | **TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN GENEL ÖZELLİKLERİ, TIBBİ BİTKİLERİN SINIFLANDIRILMASI** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
| 2.Hafta | **TIBBİ BİTKİ, AROMATİK BİTKİ, BAHARAT BİTKİLERİ, BİTKİSEL İLAÇ, DROG, İLAÇ, FARMAKOPE TANIMI** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
| 3.Hafta | SEKONDER METABOLİTLER |
| Schafer, H., Wink, M., 2009. Medicinally important secondary metabolites in recombinant microorganisms or plants, progress in alkaloid biosynthesis. Biotechnology Journal, 4(12), 1684-1703.Schippmann, U., Leaman, D., Cunningham A.B. 2006. A Comparsion of cultivation and wild collection of medicinal and aromatic plants under sustainnability aspects. In R.J. Bogers, L.E. Craker and D. Lange (eds.) Medicinal and Aromatic Plants, 75-95.Springer. Printed in the Netherlands.Sökmen A., Gürel E. 2002. Sekonder Metabolit Üretimi. Bitki Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları. Vol : I, , Selçuk Üniversitesi Basımevi. Tripathi, L. , Tripathi J.N. Role of biotechnology in medicinal plants. Leena Tripathi Φ and Jaindra Nath Tripathi 2003. Tropical Journal of Pharmaceutical Research, December 2 (2): 243-253 |
| 4.Hafta | **DÜNYADA VE TÜRKİYE’DE TIBBİ VEAROMATİK BİTKİLER TİCARETİ,**  |
| Arslan N. , H. Baydar, S. Kızıl, Ü. Karık, N. Şekeroğlu, A. Gümüşçü. 2015. Tıbbi Aromatik Bitkiler Üretiminde Değişimler Ve Yeni Arayışlar. TMMOB Ziraat Mühendisliği Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi Bildiriler Kitabı-1 12-16 Ocak 2015 Ankara S. 483-505.  |
| 5.Hafta | **TIBBİ BİTKİLERİN YAYGINLAŞTIRILMASI VE TARIMI** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
| 6.Hafta | **TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN IŞIK VE SICAKLIK İSTEKLERİ , SICAKLIK X KALİTE İLİŞKİLERİ** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
| 7.Hafta | **TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN TOPRAK İSTEKLERİ, TARLA HAZIRLIĞI; EKİMİ, BAKIMI, TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERİN; GÜBRELENMESİ, SULANMASI** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
| 8.hafta | **TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLERDE TOHUMLUK VE ÇOĞALTIM ŞEKİLLERİ, ISLAH AMAÇLARI VE ISLAHI** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
| 9.Hafta | **ISLAH YÖNTEMLERİ VE ISLAHI VE ÜLKEMİZDE GELİŞTİRİLENTIBBİ VE AROMATİK BİTKİ ÇEŞİTLERİ**  |
| Kayser, O. ,Quax W. J. , 2006 Medicinal Plant Biotechnology. 978-3-527-31443-0 618 pages November Khan MY et al. 2009. Recent advances Medicinal Plant Biotechnology. Indian Journal of Biotechnology. (8) -9-22.Arslan N. , H. Baydar, S. Kızıl, Ü. Karık, N. Şekeroğlu, A. Gümüşçü. 2015. Tıbbi Aromatik Bitkiler Üretiminde Değişimler Ve Yeni Arayışlar. TMMOB Ziraat Mühendisliği Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi Bildiriler Kitabı-1 12-16 Ocak 2015 Ankara S. 483-505. |
|  |
|  |
| 10.Hafta | **TIBBI VE AROMATIK BITKILERDE BIYOTEKNOLOJIK UYGULAMALAR** |
| Kayser, O. ,Quax W. J. , 2006 Medicinal Plant Biotechnology. 978-3-527-31443-0 618 pages November , Khan MY et al. 2009. Recent advances Medicinal Plant Biotechnology. Indian Journal of Biotechnology. (8) -9-22.Arslan N. , H. Baydar, S. Kızıl, Ü. Karık, N. Şekeroğlu, A. Gümüşçü. 2015. Tıbbi Aromatik Bitkiler Üretiminde Değişimler Ve Yeni Arayışlar. TMMOB Ziraat Mühendisliği Odası Türkiye Ziraat Mühendisliği VIII. Teknik Kongresi Bildiriler Kitabı-1 12-16 Ocak 2015 Ankara S. 483-505. |
|  |
|  |
| 11.Hafta | **HAŞHAŞ, ATROPA, KENEVİR GRUBU BİTKİLERİN ORİJİNİ VE YAYILMA ALANLARI, TARİHÇESİ, KULLANILAN KISIMLARI, BİTKİNİN ETKEN MADDELERİ VE KULLANIM ALANLARI, İKLİM VE TOPRAK İSTEKLERİ, TARLA HAZIRLIĞI, EKİM NÖBETİNDEKİ YERİ, EKİM VE DİKİM, TOHUMLUK, BAKIM, HASAT VE HARMAN.** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
|  |
|  |
| 12.Hafta | **ADAÇAYI, LAVANTA, BİBERİYE GRUBU BİTKİLERİN ORİJİNİ VE YAYILMA ALANLARI, TARİHÇESİ, KULLANILAN KISIMLARI, BİTKİNİN ETKEN MADDELERİ VE KULLANIM ALANLARI, İKLİM VE TOPRAK İSTEKLERİ, TARLA HAZIRLIĞI, EKİM NÖBETİNDEKİ YERİ, EKİM VE DİKİM, TOHUMLUK, BAKIM, HASAT VE HARMAN** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
| 13.Hafta | **KEKİK, REYHAN, KİŞNİŞ, ÇEMEN, OĞULOTU GRUBU BİTKİLERİN ORİJİNİ VE YAYILMA ALANLARI, TARİHÇESİ, KULLANILAN KISIMLARI, BİTKİNİN ETKEN MADDELERİ VE KULLANIM ALANLARI, İKLİM VE TOPRAK İSTEKLERİ, TARLA HAZIRLIĞI, EKİM NÖBETİNDEKİ YERİ, EKİM VE DİKİM, TOHUMLUK, BAKIM, HASAT VE HARMAN.** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
|  |
| 14.Hafta | **KİMYON, REZENE, ANASON, NANE, GRUBU BİTKİLERİN ORİJİNİ VE YAYILMA ALANLARI, TARİHÇESİ, KULLANILAN KISIMLARI, BİTKİNİN ETKEN MADDELERİ VE KULLANIM ALANLARI, İKLİM VE TOPRAK İSTEKLERİ, TARLA HAZIRLIĞI, EKİM NÖBETİNDEKİ YERİ, EKİM VE DİKİM, TOHUMLUK, BAKIM, HASAT VE HARMAN.** |
| *Baytop,T. 1984. Türkiye’de Bitkilerle Tedavi. İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Yayınları No.40, İstanbul.* *Ceylan, A. 1994. Tıbbi Bitkiler II, III. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.509, Bornova-İzmir.**Dachler,M. und H.Pelzmann. 1999. Arznei und Gewürzpflanzen. Fachbuch-Wien.* |
| *Makaklı,B. 1982. Tıbbi Bitkilerimizi Değerlendirelim. Akgün Yayınevi, İstanbul.**Baytop, T. 1994. Türkçe Bitki Adları Sözlüğü. Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara.**Zeybek,N. 1985. Farmasötik Botanik. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No.1, İzmir.* |
|  |